

HYG-10KV 绝缘垫试验台

(绝缘垫试验装置)

使 用 说 明 书

武汉华能阳光电气有限公司



尊敬的顾客:

感谢您购买本公司绝缘垫试验装置。在您初次使用该产品前,请您详细地阅读本使用说明书,它将可以帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品,因此您所使用的产品可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话,我们会用附页方式告知,敬请谅解!您有不清楚之处,请与公司售后服务部联络,我们一定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压,您在插拔测试线、电源插座时,会产生电火花,小心电击,避免触电危险,注意人身安全!

慎重保证

本公司生产的产品,在发货之日起三个月内,如产品出现缺陷,实行包换。一年内如产品出现缺陷,实行免费维修。一年以上如产品出现缺陷,实行有偿终身维修。

安全要求

请阅读下列安全注意事项,以免人身伤害,并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险,本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可以执行维修。

使用适当的电源线。只可使用本产品专用,并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时,请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外,产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击,接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前,应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险,请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前,请阅读本产品使用说明书,以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下,请勿操作本产品。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时,请勿触摸裸露的接点和部位。

在有可疑的故障时,请勿操作。如怀疑本产品有损坏,请本公司维修人员进行检查,切勿继续操作。

请勿在潮湿、易爆环境下操作。

保持产品表面清洁和干燥。

目 录

1. 概述	1
2. 技术说明	1
3. 使用方法	2
4. 注意事项	3
5. 运输、贮存	3

1. 概述

绝缘垫试验装置是在 DL/T1476-2015 《电力安全工器具预防性试验规程》、DL/T 976-2017 《带电作业工具、装置和设备预防性试验规程》等要求的基础上研制而成，本产品各项指标均符合国标的要求。可以按《电力安全工器具预防性试验规程》要求对绝缘垫进行绝缘耐压试验，产品适用于所有与电力相关行业。



2. 技术说明

环境温度	-10℃-40℃
湿度	≤90%RH，不结露、仪器不闪烁
连续运行时间	可连续
最高耐压	40KV
试品最大尺寸	1500mm*1000mm



3. 使用方法

根据带电作业工具、装置和设备预防性试验规程，需对绝缘垫进行交流耐压试验，试验周期为 6 个月。

绝缘垫（毯）电气性能

级别	额定电压（kV）	1min 工频耐压（kV）
0	0.38	5
1	3	10
2	6、10	20
3	20	30
4	35	40

首先对绝缘垫进行外观检查，绝缘垫上下表面不应存在破坏均匀性、损坏表面光滑轮廓的有害不规则缺陷，如小孔、裂纹、局部隆起、切口、夹杂导电异物、折缝、空隙、凹凸波纹及模压标志等。

交流耐压试验方法：

首先将海绵用稀盐水（自来水）弄湿，但不宜太湿溢水。弄好后将需要试验的绝缘垫用抹布清除表面的污垢，以免影响试验结果，然后将绝缘垫铺在试验台上放平，将高压电极（铝板）压在绝缘垫上面。试验台接地，高压电极接升压变压器。确认试验环境安全的情况下，根据试验规程进行升压、耐压试验。

试验无电晕、无闪络、无击穿、无明显发热为合格。否则为不合格。

4. 注意事项

(1) 装置使用必须可靠接地。

(2) 由于试验装置为上极板接高压下极板接地，接线时请将高压线与地之间保持一定距离

(3) 本装置大部分材料由绝缘材料制成，请注意平时放置场所环境。保证装置干燥。若有受潮，请晾干后再进行试验。

(4) 若长时间未使用，重新启用时，请对装置进行清洁，同时保证装置未被受潮，方可投入使用。

5. 运输、贮存

■运输：设备需要运输时，建议使用本公司仪器包装木箱和减震物品，以免在运输途中造成不必要的损坏，给您造成不必要的损失。

设备在运输途中不使用木箱时，不允许堆码排放。使用本公司仪器包装箱时允许最高堆码层数为两层。

运输设备途中，仪器面板应朝上。

■贮存：设备应放置在干燥无尘、通风无腐蚀性气体的室内。在没有木箱包装的情况下，不允许堆码排放。

设备贮存时，面板应朝上。并在设备的底部垫防潮物品，防止设备受潮。